

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/000259 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/09**,  
7/11, 7/13

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004465

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. April 2004 (28.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 667.5 26. Juni 2003 (26.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WELLA AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ARLT, Thilo** [CH/CH];  
Fin de la Croix 20, CH-1762 Givisiez (CH). **CLÉMENT,**  
**Pierre, Alain** [CH/CH]; Rte de la Glâne 149, CH-1752  
Villars-sur-Glâne (CH). **BITTERLI, Natalie** [CH/CH];  
Neugut 5, CH-3280 Murten (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF BENZOQUINONES IN SUBSTANCES FOR THE OXIDATIVE TREATMENT OF HAIR AND METHOD  
AND SUBSTANCES FOR PERMANENT HAIR RESHAPING

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON BENZOCHINONEN IN MITTELN ZUR OXIDATIVEN BEHANDLUNG VON HAA-  
REN SOWIE VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN HAARVERFORMUNG UND MITTEL

(57) Abstract: The invention relates to the use of benzoquinones or their derivatives or salts as the single oxidation agent in sub-  
stances for the oxidative treatment of hair and to substances containing at least one o-benzoquinone. The invention also relates to a  
method for the permanent reshaping of hair using said substances. After said treatment, the hair has a uniform and lasting shape and  
does not have a bleached appearance.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von Benzochinonen, dessen Derivaten oder Salzen als einziges Oxidationsmittel in Mitteln  
zur oxidativen Behandlung von Haaren sowie Mittel mit einem Gehalt an mindestens einem o-Benzochinon und ein Verfahren zur  
dauerhaften Verformung von Haaren unter Verwendung dieser Mittel. Das so behandelte Haar besitzt eine gleichmäßige und haltbare  
Umformung und zeigt keine Aufhellung.

WO 2005/000259 A1